**Biến toàn cục (global), biến cục bộ (local)**

Biến toàn cục là biến được khai báo ngoài phạm vi của hàm. Biến toàn cục có thể được sử dụng mọi nơi, có thể trong thân của hàm hoặc ngoài hàm.

Ví dụ: Khai báo biến toàn cục ở ngoài hàm nhưng được sử dụng ở trong hàm

x = "biến toàn cục x"

def my\_function():

print("Gọi biến toàn cục ở trong hàm: " + x)

my\_function()

Nếu có một biến được khai báo trong hàm cùng tên với biến toàn cục đã được khai báo ở ngoài hàm, thì biến được khai báo trong hàm là biến cục bộ (local) và biến này chỉ được sử dụng trong hàm đó mà thôi. Chúng ta không thể sử dụng các biến được khai báo trong hàm ở bên ngoài phạm vi của hàm đó. Còn biến toàn cục về mặt giá trị của biến không thay đổi khi khai báo biến cục bộ cùng tên trong hàm.

Ví dụ:

x = "biến toàn cục x"

def my\_function():

x = "biến cục bộ, được khai báo trong hàm!"

print(x)

my\_function()

print(x)

**Từ khóa global**

Thông thường, biến được khai báo trong hàm là biến cục bộ và chỉ được sử dụng bên trong hàm đó. Tuy nhiên, chúng ta có thể khai báo một biến toàn cục ở trong hàm với từ khóa **global**.

Ví dụ: Tạo biến toàn cục ở trong hàm với từ khóa **global**

def my\_function():

global x

x = "biến toàn cục, được khai báo trong hàm!"

print(x)

my\_function()

print(x)